

1.10.2014

## ELEMENTO 19 LEPOTASOLLINEN UMPIPORRAS

### ASENNUSOHJE

#### YLEISTÄ

Elementit asennetaan runkotyövaiheessa asennussuunnitelman mukaisessa järjestyksessä. Tilaaja/työmaa toimittaa asennusjärjestyksen ja -aikataulun sekä porraselementtien valmistukseen tarvittavat tiedot, kuten esim. mosaiikkibetonin värin porraselementtitehtaalle riittävän ajoissa, viimeistään 6 viikkoa ennen elementtien toimitusta. Työmaa ja porraselementtitehtaan työnjohtaja sopivat tarkemmat toimituserät ja -ajat viimeistään kolme viikkoa ennen asennustyön alkua. Asennus suoritetaan työmaan asennussuunnitelmaa ja työturvallisuusohjeita noudattaen.

#### AUTOSTA PURKU / TYÖMAAVARASTOINTI

Elementit nostetaan pois auton lavalta kahdella nostoköydellä. Elementit varastoidaan kantavalle ja tasaiselle alustalle tukien varaan irti maasta. Elementit suojataan sateelta esim. muovipeitteellä.



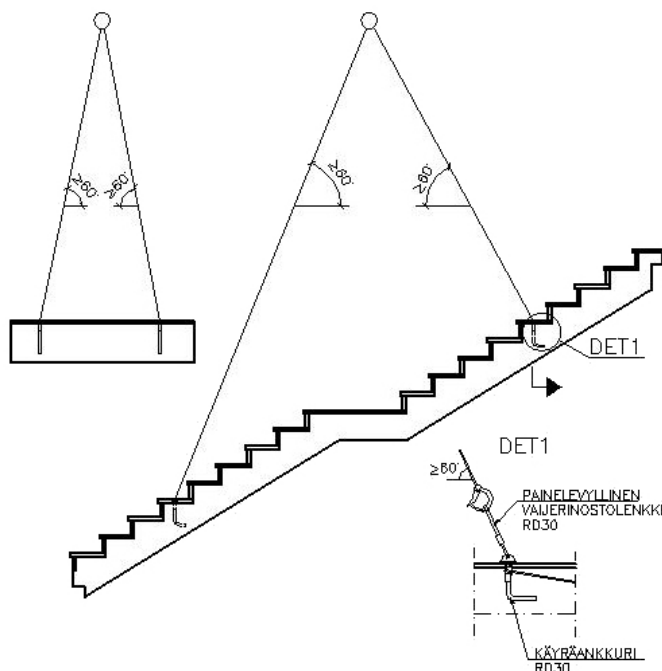
#### ELEMENTIN NOSTO

Elementin asennusnosturina on käytettävä torninosturia, ajoneuvonosturia tai muuta tarkoitukseen soveltuvaa nosturia.

#### **NOSTOKIELTO – portaan päissä olevista vaijerilenkeistä / sakkeleista ei saa nostaa.**

Elementtiä nostetaan neljästä nostokiinnikkeestä. Nostokiinnikkeet ovat käyräankkureita, Rd30, jotka sijaitsevat elementin etenemissä. Ennen nostoa nostokiinnikkeistä poistetaan suojatulpat. Nostoeliminä käytetään painelevyllisiä vaijerinostolenkkejä, Rd30. Nostolenkit kierretään käsi-voimin kierreosan loppuun saakka. Nostossa painelevyn tulee koskettaa betonia koko pinta-alaltaan.

1.10.2014



## ASENNUS

Tasoilla oleviin asennuskoloihin asennetaan asennuspalat ennen elementin nostoa. Elementit nostetaan paikoilleen aina neljästä nostokiinnikkeestä. Välittömästi portaan asennuksen jälkeen liitetään portaan vaijerilenkit tason tartuntalenkkeihin sakkeleilla. Elementit kiilataan paikoilleen ennen juotosvalua. Elementtien tukipinnan tulee olla vähintään 60 mm. Katso kohdekohtaiset asennuspiirustukset.

Juotosvalu suoritetaan mahdollisimman pian asentamisen jälkeen käyttämällä juotosbetonia 600/3. Juotosvalulla täytetään sekä vaaka- että pystysaumot. Juotosvalun liian nopea imeytymisen estetään riittävällä esikastelulla ja jälkihoidolla. Samoin on huolehdittava, ettei juotosvalu talviaikana pääse jäätymään ennen kuin se on saavuttanut lujuutensa.

## SUOJAUS TYÖMAALLA

Porraselementit tulee suojata työmaa-aikana lialta ja kolhuilta esim. erillisillä porrassuojilla. Haluttaessa toimitamme myös porrassuojia.

Putoaminen rakennusaikana on estettävä riittävillä suojarakenteilla tai – kaiteilla.

## KAIDEKIINNITYS

Kaiteet kiinnitetään tarvittaessa askellankujen päissä oleviin sisäkierrehylsyihin (M12).

## ASENNUSPIIRUSTUKSET

Elementtien asennuspiirustukset mitta- ja liitosdetaljeineen tehdään aina kohdekohtaisesti. Asennuspiirustukset toimitetaan tilaajalle ja kohteen rakenne/elementtisuunnittelijalle.